

## Posudek diplomové práce: Membránové vesikly bakterie *F. tularensis*

Autor: Bc. Petra Pavlasová

Oponent: Ing. Jana Vacková (Farmaceutická fakulta v HK UK Praha)

Autorka, vypracovala diplomovou práci na téma: „Membránové vesikly bakterie *F.tularensis*“. Práce obsahuje teoretickou i experimentální část, je rozepsána na 87 stran a vychází ze 73 literárních zdrojů převážně AJ. Práce obsahuje 21 obrázků a 11 tabulek.

Diplomová práce má klasické členění. Text je srozumitelný, jednotlivé části jsou přehledné a kvalitně zpracované. V teoretické části práce se autorka zabývá bakterií *Francisella tularensis* a problematikou, která souvisí s vypracováním zadaného úkolu. Zvláštní pozornost je věnována membránovým vesiklům. V experimentální části jsou zahrnuty jednotlivé metody pro získání potřebného množství vzorku, který je dále analyzován. Ve výsledkové části autorka prezentuje získaná data. Jak se ukázalo, tato problematika je velice široká a získat vzorek obsahující membránové vesikly je dlouhá a náročná práce, která obsahuje mnoho pokusů. Rozsah experimentů je značný a svědčí o péči diplomantky, se kterou přistupovala k zadané tematice.

Dále uvádím některé poznámky a připomínky k textu:

Diplomová práce obsahuje mnoho překlepů a obsahových chyb např. (v části „OBSAH“ chybí písmeno „u“ v uvedené kapitole 3.5 „Koncentrace vzork“. Na straně 17, obrázek č. 2 je překlep, namísto „An attenuated“ je tam „An sttenuated“. Na str. 20 autorka odkazuje na kapitolu popisující proteiny, podílející se na virulenčních mechanismech *F. tularensis* – na kapitolu 2.5.4 – nicméně tato kapitola popisuje jinou problematiku...)

Strana 35, 36 – je zde nejednotnost, v textu je deferoxamin, v tabulce deferoxamin. Proč není dopočtena % koncentrace této chemikálie podobně jako tomu je u ostatních chemikálií?

Na straně 46 je nejednotné tvrzení -nejdříve je popsáno, jak vesikly flotují, poté v následující větě je uvedeno, že „vesikly se usadí“.

V seznamu zkratk je také nejednotnost, některé zkratky vycházející z AJ jsou nejdříve uvedeny v AJ, poté v ČJ, jiné nikoliv, jako např. DNA, RPM, TCA, TFA a chybí MVs, TEM.

Dotazy na autorku:

Str. 38 Bakterie je opravdu kultivována při 38.6°C?

Str. 69 Není uvedeno, na jakém elektronovém mikroskopu jste získala data?

Uveďte příklad toxinu (faktoru virulence) gramnegativních bakterií, které jsou transportovány prostřednictvím membránových vehikulů.

Diplomová práce autorky Bc. Petry Pavlasové splňuje po všech stránkách požadavky kladené na diplomovou práci a proto ji doporučuji k obhajobě.

Diplomovou práci hodnotím známkou

- velmi dobře -

V Hradci Králové 25.5.2010.

Ing. Jana Vacková

Vacko!